Tome 63, nº 30. — Décembre 1956

Contribution à l'étude des Trématodes de Chiroptères

par

Georges DUBOIS

(avec 2 figures)

La plupart des Vers qui font l'objet de cette publication ont été recueillis en Suisse et sont catalogués dans la collection du Dr Villy Aellen et dans celle du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. Quelques-uns seulement proviennent de France (département du Doubs et Camargue) et de Côte d'Ivoire (Adiopodoumé).

Ce travail fait suite, en quelque sorte, à notre étude sur *Les Trématodes de Chiroptères de la collection Villy Aellen* (Rev. suisse Zool., t. 62, nº 33). Nous avons identifié huit espèces de parasites, dont cinq appartiennent à la famille des *Lecithodendriidae* Odhner 1910. Comme dans l'étude précitée, l'intérêt de nos recherches porte sur les représentants de cette famille, plus particulièrement sur une nouvelle espèce de *Prosthodendrium*, que nous dédions au Dr Aellen, sur *Prosthodendrium longiforme* Bhalerao, espèce sud-asiatique retrouvée en Camargue, et sur le *Distomum amphoraeformis* de Mödlinger, que nous attribuons au genre *Allassogonoporus* Olivier 1938, pour lequel nous établissons une clé de détermination des espèces. Un amendement est apporté à la clé du sous-genre *Prosthodendrium* Dollfus.

Nous remercions le Dr Villy Aellen de nous avoir confié la détermination de ces Trématodes, qui ont été recueillis par lui dans l'intestin de chauves-souris dont quelques-unes lui ont été fournies par des collaborateurs ou correspondants: Mme A. Musy, MM. E. Binder, R. Levêque, Ch. Roth, P. Strinati et Ch. Vaucher. Nos remerciements s'adressent aussi à M. le professeur

Jean G. Bær, de l'Université de Neuchâtel, pour le prêt de quelques ouvrages complétant notre bibliographie.

LIEUX DE TROUVAILLES

a) Suisse:

Château de Choully, commune de Satigny, canton de Genève.
Jussy, commune de Jussy, canton de Genève.
Grotte aux Fées supérieure de Vallorbe, commune de Vallorbe, canton de Vaud.
Grotte de la Baume, commune de Saint-Sulpice, canton de Neuchâtel.
Grotte de Ver, commune de Boudry, canton de Neuchâtel.
Grotte de Vers-chez-le-Brandt, commune des Verrières, canton de Neuchâtel.
Grotte de la Fenêtre, commune de la Ferrière, canton de Berne (Jura).
Grotte de la Faille, commune de la Ferrière, canton de Berne (Jura).
Grotte de l'Echelette, commune de Sonvilier, canton de Berne (Jura).

b) France:

Grotte d'Osselle, 5 km NW de Quingey, département du Doubs.
Tour du Valat, par le Sambuc, Camargue, département des Bouches-du-Rhône.

c) Afrique:

Adiopodoumé, 17 km W d'Abidjan, Côte d'Ivoire.

(Pour des références plus précises, cf. V. Aellen et P. Strinati: Rev. suisse Zool. 63: 183-202, 1956.)

Familia PLAGIORCHIIDAE Lühe 1901, emend. Ward 1917.

[Syn. *Lepodermatidae* Looss 1901.]

Subfamilia Plagiorchiinae Lühe 1901, emend. Pratt 1902.

Plagiorchis vespertilionis (Müller 1784) Braun 1900.

Cette espèce a été trouvée dans 17 lots sur 21. Elle provient des hôtes et des lieux suivants:

Eptesicus nilssoni nilssoni (Keyserling et Blasius).

Grotte supérieure de Vallorbe, 2. I. 1955 (coll. Aellen nº 688); 22. I. 1956 (coll. Muséum Genève nº 912/54; V. Aellen leg.).

Eptesicus serotinus serotinus (Schreber).

Château de Choully, Genève, 15. V. 1955 (coll. Muséum Genève nº 908/1, 908/6 et 908/7; Ch. Vaucher leg.).

Grotte supérieure de Vallorbe, 22. II. 1956 (coll. Muséum Genève nº 912/60; V. Aellen leg.).

Myotis mystacinus mystacinus (Kuhl).

Grotte de l'Echelette, 28. XI. 1954 (coll. Aellen nº 653).

Grotte supérieure de Vallorbe, 2. I. 1955 (coll. Aellen nº 655 et 656); 22. I. 1956 (coll. Muséum Genève nº 912/56 et 912/57; V. Aellen leg.).

Grotte de la Fenêtre, combe de Biaufond, 12. III. 1955 (coll. Aellen nº 683).

Grotte de la Baume, 6. XI. 1955 (coll. Aellen nº 714 et 716).

Myotis nattereri nattereri (Kuhl).

Grotte de la Faille, 8. X. 1954 (coll. Aellen nº 650) [un exempl.].

Pipistrellus pipistrellus pipistrellus (Schreber).

Jussy, Genève, 3. IV. 1955 (coll. Muséum Genève nº 913/38; Mme A. Musy leg.) [deux exempl. jeunes].

Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum (Schreber).

Grotte d'Osselle, département du Doubs, France, 25. IX. 1955 (coll. Aellen nº 695).

Familia MESOTRETIDAE Poche 1926.

Mesotretes peregrinus (Braun 1900) Braun 1900.

[Syn. *Distoma peregrinum* Braun 1900.]

Longueur: 4,6-4,9 mm; largeur 0,7-0,9 mm (exemplaires au début de leur maturité sexuelle: les premiers œufs s'observent en arrière de l'ovaire).

Diamètre de la ventouse buccale: 300/260-290 μ; de la ventouse ventrale: 440-470/470 μ; du pharynx sphérique: 150-160 μ; de l'ovaire: 210/420 μ; des testicules (typiquement botuliformes[1]):

[1] De *botulus* = saucisson.

1130-1360/210-300 μ; des œufs: 57-63/31-34 μ. Glandes vitellogènes atteignant le bord postérieur ou le centre de la ventouse ventrale.

Trois exemplaires de cette espèce ont été trouvés chez:

Rhinolophus ferrumequinum ferrumequinum (Schreber).

Grotte d'Osselle, département du Doubs, France, 25. IX. 1955 (coll. AELLEN nº 695).

Familia LECITHODENDRIIDAE Odhner 1910, emend. Mehra 1935.

Subfamilia LECITHODENDRIINAE Lühe 1901, emend. Looss 1902.

Lecithodendrium linstowi Dollfus 1931.

[= *ascidia* von Linstow, Looss et Lühe, *nec* Van Beneden;
= *lagena* Northup (1928) et Mödlinger (1930), *nec* Brandes.]

Cette espèce a été trouvée dans les hôtes suivants:

Eptesicus nilssoni nilssoni (Keyserling et Blasius).

Grotte supérieure de Vallorbe, 2. I. 1955 (coll. AELLEN nº 688); 22. I. 1956 (coll. Muséum Genève nº 912/54; V. AELLEN leg.).

Eptesicus serotinus serotinus (Schreber).

Tour du Valat, par le Sambuc, Bouches-du-Rhône, 7. VIII. 1955 (coll. R. LEVÊQUE).

Myotis mystacinus mystacinus (Kuhl).

Grotte de la Baume, 6. XI. 1955 (coll. AELLEN nº 715) [un exempl.].

Pipistrellus pipistrellus pipistrellus (Schreber).

Grotte de Ver, 27. XI. 1954 (coll. AELLEN nº 652).

Jussy, Genève, 3. IV. 1955 (coll. Muséum Genève nº 913/38; Mme A. MUSY leg.).

Longueur: 0,40 (contracté)-0,73 mm; largeur: 0,20-0,32 mm.

MÖDLINGER (1930, p. 194), qui a recueilli l'espèce dans la Pipistrelle et l'a décrite sous le nom de « *Lecithodendrium lagena* Brandes », indique comme dimensions 1,020-1,175/0,425 mm, tandis que l'exemplaire qu'il représente (pl. XX, fig. 6) ne mesurerait que 0,78 mm de longueur (d'après l'échelle indiquée dans la légende: 60 ×). La forme du Ver correspond en tout point à l'habitus des spécimens constituant les lots ci-dessus mentionnés. Nous confirmons les observations de MÖDLINGER (et indirectement celles de

von Linstow) en ce qui concerne la contractilité de la partie antérieure: sa rétraction peut entraîner le retrait de la ventouse buccale jusqu'au contact des caeca qui sont refoulés par elle.

Selon Mödlinger, la ventouse buccale est plus grande que l'acetabulum (70 μ et 52 μ respectivement). Nous avons constaté le même rapport sur les matériaux examinés (57-70 μ et 47-59 μ), sauf dans le lot du Muséum de Genève n° 912/54, où la ventouse buccale mesure 52-57 μ et l'acetabulum 63-70 μ.

Le diamètre du pharynx est de 24-32 μ.

Tous les autres caractères ont déjà été mentionnés dans la diagnose spécifique (cf. Dubois 1955, p. 473-474).

Prosthodendrium (Prosthodendrium) ascidia (Van Beneden 1873) Dollfus 1931.

[*nec* von Linstow, *nec* Looss, *nec* Lühe;
= *Distoma lagena* Brandes 1888 nom. nov.;
= *Lecithodendrium laguncula* Stiles et Nolan 1931 nom. nov.]

L'espèce *ascidia* de Van Beneden, que nous avons redécrite (1955, p. 474-476), est caractérisée par la forme largement ovale du corps, dans lequel le complexe des glandes génitales occupe à peine plus de la première moitié (limite aux 52-58/100), l'utérus se développant dans la seconde. Les glandes vitellogènes sont prétesticulaires et précaecales (situées au niveau du pharynx).

Nous avons retrouvé *P. ascidia* dans:

Myotis mystacinus mystacinus (Kuhl).

Grotte supérieure de Vallorbe, 2. I. 1955 (coll. Aellen n° 655 et 656); 22. I. 1956 (coll. Muséum Genève n° 912/56; V. Aellen leg.).

Grotte de la Baume, 6. XI. 1955 (coll. Aellen n° 714, 715 et 716).

Prosthodendrium (Prosthodendrium) aelleni n. sp. (Fig. 1.)

Plusieurs exemplaires de ce Trématode ont été recueillis par le Dr V. Aellen dans l'intestin d'un *Eptesicus nilssoni nilssoni* (Keyserling et Blasius) provenant de la grotte supérieure de Vallorbe, 22. I. 1956 (coll. Muséum Genève n° 912/54). (La même

chauve-souris hébergeait quelques spécimens de *Lecithodendrium linstowi* Dollfus et de *Plagiorchis vespertilionis* (Müller) Braun.)

Il s'agit d'une forme se rapprochant de *Prosthodendrium macnabi* Macy 1936, redécrit par Caballero et Zerecero (1951) et dont les hôtes sont *Eptesicus fuscus* (Beauvois) [Etats-Unis] et *Lasiurus cinereus* (Beauvois) [Mexique].

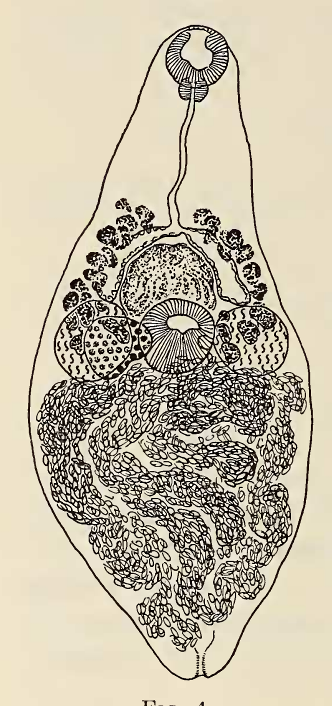


Fig. 1.
Prosthodendrium aelleni n.sp., de *Eptesicus nilssoni nilssoni* (Keyserling et Blasius). Vue ventrale. Longueur: 0,91 mm.

Longueur: 0,82-0,97 mm; largeur: 0,34-0,42 mm.

Diamètres de la ventouse buccale: 75-84/90-99 μ; de la ventouse ventrale: 92-104 μ; du pharynx: 33-40 μ; de l'ovaire: 68-90/85-130 μ; des testicules: 85-104/110-125 μ; de la masse prostatique: 100-130/125-130 μ; des œufs: 19-21/9-10 μ. Longueur de l'œsophage: 105-195 μ; des caeca: 130-180 μ; des grappes de follicules vitellogènes: 180-250 μ.

Corps fusiforme, à cuticule inerme; ventouse ventrale légèrement prééquatoriale (située aux 43-48/100 de la longueur du corps), un peu plus grande que la ventouse buccale. Pharynx petit, sphérique, faiblement musculeux; œsophage bifurquant devant la masse prostatique; caeca courts, arqués et atteignant les testicules ovoïdes, ellipsoïdes ou subsphériques, situés symétriquement dans la zone de la ventouse ventrale (aux 44-49/100 de la longueur du corps). Ovaire submédian ou latéral, situé dorsalement dans la zone testiculaire, irrégulièrement ovoïde, parfois presque réniforme à cordiforme, souvent de contour plus ou moins sinueux. Glandes vitellogènes bilatérales, s'étendant du niveau de la bifurcation intestinale jusqu'à mi-longueur ou au bord postérieur des testicules (qu'elles recouvrent plus ou moins). Utérus remplissant la seconde moitié du corps. Masse prostatique préacétabulaire, incluse dans l'arc formé par les cæca.

Cette espèce que nous dédions au Dr Villy AELLEN, se distingue de *Prosthodendrium macnabi* Macy par son ovaire paracétabulaire submédian ou latéral, ses testicules subégaux à la ventouse ventrale (celle-ci légèrement prééquatoriale) ou à peine plus grands, ses glandes vitellogènes recouvrant les testicules, ses œufs un peu plus grands (19-21 μ de long) et sa distribution géographique (Europe).

La clé de détermination des espèces du sous-genre *Prosthodendrium* Dollfus 1937, que nous avions établie (Rev. suisse Zool., t. 62, fasc. 3, p. 498-502), est amendée comme suit:

11. Oesophage très court ou absent. Glandes vitellogènes occupant une large zone qui s'étend du bord antérieur des testicules jusqu'au niveau du pharynx ou de la ventouse buccale. Etats-Unis.
P. (P.) swansoni Macy 1936

— Oesophage assez long (40-200 μ). Glandes vitellogènes confinées dans une zone étroite, pré-, para- ou postcaecale 12

12. Glandes vitellogènes précaecales (les caeca étant à mi-distance entre les deux ventouses). Testicules préacétabulaires, au niveau du bord antérieur de la ventouse ventrale. Oeufs (?). Egypte.
P. (P.) pyramidum (Looss 1896)

— Glandes vitellogènes paracaecales, dans la zone de la masse prostatique (ou la débordant légèrement en avant ou en arrière). Testicules paracétabulaires. Oeufs 17-21/9-12 μ 12*bis*

— Glandes vitellogènes postcaecales, pénétrant plus ou moins dans la zone testiculaire. Testicules postacétabulaires. Oeufs 23/12 μ. Etats-Unis.
P. (P.) travassosi Macy 1938

12*bis*. Ovaire postacétabulaire et médian (situé immédiatement derrière la ventouse ventrale ou la recouvrant légèrement). Testicules nettement plus grands que l'acetabulum équatorial ou postéquatorial. Glandes vitellogènes s'étendant de la bifurcation intestinale au bord antérieur des testicules (ne recouvrant pas ceux-ci). Oeufs 17-19/9-12 μ. Etats-Unis et Mexique . . . . *P. (P.) macnabi* Macy 1936

— Ovaire paracétabulaire, submédian ou latéral (situé à la hauteur de la ventouse ventrale). Testicules subégaux à l'acetabulum ou à peine plus grands. Glandes vitellogènes s'étendant de la bifurcation intestinale à l'équateur ou au bord postérieur des testicules. Ventouse ventrale légèrement prééquatoriale. Oeufs 19-21/9-10 μ. Europe.

P. (P.) aelleni n. sp.

Prosthodendrium (Prosthodendrium) longiforme Bhalerao 1926.

[Syn. *P. longiforme allahabadi* (Pande 1935) et *P. bhaleraoi* (Pande 1935) Dubois 1955.]

Un lot de parasites, qui aurait été du plus grand intérêt si sa conservation en avait permis l'étude complète, fut recueilli par V. Aellen dans l'intestin d'un *Eptesicus serotinus serotinus* (Schreber) pris à la Tour du Valat (Bouches-du-Rhône), 7. VIII. 1955 (coll. R. Levêque).

Parmi d'innombrables exemplaires d'une petite forme inidentifiable se trouvaient six spécimens que nous attribuons à *Prosthodendrium longiforme* Bhalerao malgré leur taille relativement faible, correspondant tout au plus au minimum observé par Pande (1935) pour sa variété *allahabadi.* Aucun caractère ne permet d'établir le statut d'une variété nouvelle : les relations topographiques des glandes génitales sont à peu près celles que présente le matériel original (cf. Bhalerao 1926, pl. II, fig. 3).

Longueur: 1,50-1,95 mm; largeur: 0,67-0,80 mm.

Diamètres de la ventouse buccale typiquement ellipsoïde: 340-390/250-290 μ; de la ventouse ventrale: 270-330/265-310 μ; du pharynx: 90-95/80-105 μ; de l'ovaire: 80-150/120-180 μ; des testicules: 140-200/190-270 μ; de la masse prostatique: 130-200/180-270 μ; des œufs: 28-31/13-16 μ.

Le corps est approximativement deux fois plus long que large. Le pharynx apparaît relativement petit; les caeca sont courts et prétesticulaires. Les testicules et l'ovaire se localisent dans la zone de la ventouse ventrale; la masse prostatique est préacétabulaire. De part et d'autre du pharynx, on distingue les glandes vitellogènes constituant deux grappes relativement grêles, que de longs vitelloductes relient à l'ootype situé derrière l'ovaire. La vésicule excrétrice, dont le pore est terminal, est en forme de V: elle est

constituée d'une partie impaire, très courte et munie d'un sphincter (mesurant 85/65 μ), qui se divise en deux cornes cylindriques remontant jusqu'au niveau des testicules.

Allassogonoporus amphoraeformis (Mödlinger 1930) comb. nov.
[Syn. *Distomum amphoraeformis* Mödlinger 1930.]
(Fig. 2.)

A notre connaissance, ce Trématode n'a pas été retrouvé. V. Aellen en a recueilli de nombreux exemplaires dans l'intestin d'un *Myotis mystacinus mystacinus* (Kuhl), dans la grotte de la Baume, 6. XI. 1955 (coll. Aellen n° 714). Un autre lot de quatre exemplaires (moins bien conservés), provenant du même hôte, avait été récolté par V. Aellen dans la grotte de Vers-chez-le-Brandt, 24. II. 1949 (coll. Muséum La Chaux-de-Fonds; V. Aellen leg.).

L'habitus de ces Vers est tel que le décrit Mödlinger (1930, pl. XX, fig. 2): le contour du corps est très caractéristique, étant celui d'un ovale tendant vers le pentagone (largeur maximum au niveau de l'acetabulum, c'est-à-dire aux 2/5; bord postérieur tronqué ou plus ou moins arrondi). Une anse de l'utérus, bourrée d'œufs et disposée comme un collier, traverse le corps derrière l'acetabulum.

		d'après Mödlinger
Longueur	0,60-0,72 mm	0,58 mm
Largeur	0,42-0,54	0,39
Diamètres:		
ventouse buccale	65-84/60-84 μ	52-82 μ
ventouse ventrale [1]	100-130/130-162	140
pharynx	40-52	55
ovaire	60-100/90-130	130
testicules	105-160/160-200	185/266 (?) [2]
œufs	24-26/10-12	26/11
Longueur de l'œsophage	60-100 μ	très court
Situation de la ventouse ventrale	35-43/100 (moyenne: 39/100)	—

[1] Sur un seul exemplaire du matériel n° 714, le contour de la ventouse ventrale était circulaire (diamètre 130 μ). Sur les spécimens du lot de la grotte de Vers-chez-le-Brandt, il était presque circulaire (135-138/141-146 μ).

[2] Ces dimensions sont sûrement excessives (la longueur des testicules atteindrait presque la moitié de celle du corps, ce qui est contraire aux relations exprimées par la figure 2, pl. XX).

Le corps, plus long que large (sauf à l'état contracté), est couvert de petites épines intracuticulaires, disposées régulièrement en quinconce et visibles jusqu'au niveau du bord postérieur des testicules. Le contour de la ventouse ventrale (très musculeuse et située aux 2/5 de la longueur du corps) est elliptique ou circulaire; celui de la ventouse buccale est circulaire. Le pharynx est petit, suivi d'un court œsophage; les caeca divergent et s'orientent transversalement, puis se recourbent pour circonscrire les testicules et s'infléchir en direction de la ligne médiane, où ils s'affrontent, séparés seulement par la vésicule excrétrice médiane, simple, longuement sacciforme, qui remonte jusqu'au bord postérieur des testicules. Situé devant l'un de ceux-ci, l'ovaire, latéral (par rapport auquel la ligne médiane est tangente), est dextre ou sénestre, et opposé à la vésicule séminale prétesticulaire, qui s'allonge transversalement dans la zone de la ventouse ventrale. Les testicules sont ovoïdes, équatoriaux, postacétabulaires, symétriquement disposés et contigus, orientés transversalement ou selon les deux branches d'un V très ouvert. Au niveau de leur bord frontal, on distingue un réceptacle séminal médian ou submédian. Les follicules vitellogènes, accumulés devant les caeca, constituent deux grappes antérieures à l'équateur de l'acetabulum. Il n'existe ni cirre, ni poche du cirre. Le pore génital, marginal, dextre ou sénestre, s'ouvre à un niveau compris entre le front et le centre de la ventouse ventrale.

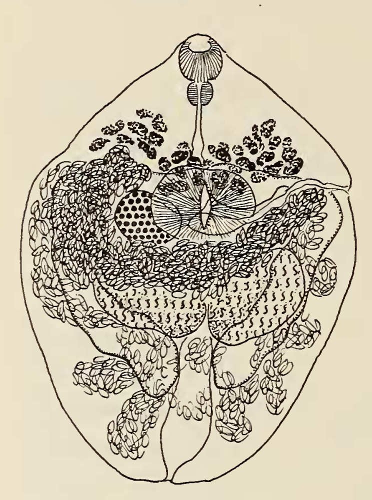


Fig. 2.
Allassogonoporus amphoraeformis (Mödlinger), de *Myotis mystacinus mystacinus* (Kuhl). Vue ventrale. Longueur: 0,64 mm.

Le genre *Allassogonoporus* a été créé par Olivier (1938) pour *A. marginalis*, parasite du Rat musqué, *Ondatra zibethicus* (L.). En 1940, Macy décrivait une espèce congénérique, A. *vespertilionis*, hébergée par *Myotis californicus caurinus* Miller, et amendait la diagnose générique. Celle-ci répond à tous les caractères du *Distomum*

amphoraeformis de Mödlinger, qui devient ainsi le troisième représentant du genre *Allassogonoporus*. (Cf. note, p. 695.)

Clé de détermination des espèces.

1. Pore génital postérieur à la mi-longueur du corps, près de laquelle se situe la ventouse ventrale. Diamètre de la ventouse buccale: 90-120 μ; du pharynx: 40-70 μ. Hôte: *Ondatra zibethicus* (L.). Etats-Unis. *A. marginalis* Olivier 1938
– Pore génital antérieur (ou juste antérieur) à la mi-longueur du corps, en avant de laquelle se situe la ventouse ventrale (aux 2/5 de la longueur du corps). Diamètre de la ventouse buccale: 52-84 μ; du pharynx: 30-55 μ. Hôtes: Chiroptères *(Myotis)* 2
2. Corps ovale. Ventouse ventrale de contour circulaire (diamètre: 90-100 μ). Pore génital s'ouvrant au niveau de son bord postérieur. Testicules postéquatoriaux, subsphériques (diamètre: 110-120 μ). Etats-Unis. *A. vespertilionis* Macy 1940
– Corps ovale à pentagonal. Ventouse ventrale de contour elliptique ou circulaire (diamètre: 100-130/130-162 μ). Pore génital s'ouvrant au niveau de sa première moitié. Testicules équatoriaux, ovoïdes (diamètre: 105-160/160-200 μ). Europe. . . . . . . *A. amphoraeformis* (Mödlinger 1930)

Familia UROTREMATIDAE Poche 1926.

Urotrema scabridum Braun 1900.

Cette espèce, découverte au Brésil et à laquelle Caballero (1942, p. 643) rapporte, comme synonymes, toutes les formes qui ont été décrites en Amérique du Nord (sauf *Urotrema wardi* Pérez Vigueras 1940), est représentée par trois jeunes exemplaires ovigères, trouvés par V. Aellen chez *Myotis bocagei bocagei* (Peters) capturé par E. Binder à Adiopodoumé, Côte d'Ivoire, 24. XII. 1954 (coll. Aellen nº prov. 856).

Longueur: 0,85-0,95 mm; largeur: 0,30-0,34 mm.

Diamètre de la ventouse buccale: 94-110/103-120 μ; de la ventouse ventrale: 95-115/109-115 μ; du pharynx: 42/38-47 μ; de l'ovaire: 53-84/53-94 μ; des testicules (allongés transversalement): 80-110/125-167 μ; des œufs: 20-24/10-13 μ. Longueur de l'œso-

phage: 63 μ. Situation de la ventouse ventrale aux 36-37/100 de la longueur du corps. Glandes vitellogènes s'étendant latéralement du niveau de l'ovaire ou du bord postérieur de la ventouse ventrale jusqu'à celui du testicule antérieur.

Tableau de répartition géographique des espèces trouvées en Suisse et dans le Jura français.

Espèces parasites	Château de Choully, Genève	Grotte de la Baume	Grotte de l'Echelette	Grotte de la Faille	Grotte de la Fenêtre	Grotte d'Osselle, dép. du Doubs	Grotte supér. de Vallorbe	Grotte de Ver	Grotte de Vers-chez-le-Brandt	Jussy, Genève	Totaux des cas d'infestation
Plagiorchis vespertilionis . .	3	2	1	1	1	1	7	–	–	1	17
Mesotretes peregrinus	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
Lecithodendrium linstowi . .	–	1	–	–	–	–	2	1	–	1	5
Prosthodendrium ascidia . .	–	3	–	–	–	–	3	–	–	–	6
Prosthodendrium aelleni . .	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
Allassogonoporus amphoraeformis	–	1	–	–	–	–	–	–	1	–	2

Les chiffres indiquent le nombre des cas d'infestation.

Cas de double ou de triple infestation [1].

Plagiorchis vespertilionis, *Lecithodendrium linstowi* — N° A 688, G 913/38.

Plagiorchis vespertilionis, *Prosthodendrium ascidia* — N° A 655, A 656, A 716, G 912/56.

Plagiorchis vespertilionis, *Mesotretes peregrinus* — N° A 695.

Lecithodendrium linstowi, *Prosthodendrium ascidia* — N° A 715.

Plagiorchis vespertilionis, *Lecithodendrium linstowi*, *Prosthodendrium aelleni* — N° G 912/54.

Plagiorchis vespertilionis, *Prosthodendrium ascidia*, *Allassogonoporus amphoraeformis* — N° A 714.

[1] A = Collection Aellen. G = Muséum de Genève.

BIBLIOGRAPHIE

BHALERAO, G. D. 1926. *The intestinal parasites of the bat- (Nyctinomus plicatus) with a list of the Trematodes hitherto recorded from Burma.* J. Burma Res. Soc. Rangoon 15 (3): 181-195.

BRAUN, M. 1900. *Trematoden der Chiroptera.* Ann. naturh. Mus. Wien 15 (3-4): 217-236.

CABALLERO, E. 1942. *Trematodos de los murcielagos de Mexico. III. — Descripcion de Urotrema scabridum Braun*, 1900, *y posicion sistematica de las especies norteamericanas de este genero.* An. Inst. Biol. México 13 (2): 641-648.

CABALLERO, E. et ZERECERO, M. C. 1951. *Trematodos de los murcielagos de Mexico. VII. Presencia de Prosthodendrium macnabi Macy*, 1936, *en Lasiurus cinereus (Beauvois).* An. Inst. Biol. México 22 (1): 159-167.

DUBOIS, G. 1955. *Les Trématodes de Chiroptères de la collection Villy Aellen.* Rev. suisse Zool. 62 (3): 469-506.

MACY, R. W. 1936. *Three new Trematodes of Minnesota bats with a key to the genus Prosthodendrium.* Trans. Amer. micr. Soc. Menasha 55 (3): 352-359.

— 1938. *A new species of Trematode, Prosthodendrium travassosi (Lecithodendriidae), from a Minnesota bat.* Livr. jub. Prof. Travassos Rio de J. 3: 291-293.

— 1940. *A new species of Trematode, Allassogonoporus vespertilionis (Lecithodendriidae), from an Oregon bat, Myotis californicus caurinus Miller.* Trans. Amer. micr. Soc. Menasha 59 (1): 48-51.

— 1947. *Parasites found in certain Oregon bats with the description of a new Cestode, Hymenolepis gertschi.* Amer. Midl. Nat. 37 (2): 375-378.

MÖDLINGER, G. 1930. *Trematoden ungarischer Chiropteren.* Studia zool. Budapest 1 (3): 191-203.

OLIVIER, L. 1938. *A new Trematode, Allassogonoporus marginalis, from the muskrat.* J. Parasit. Urbana 24 (2): 155-160.

PANDE, B. P. 1935. *Contributions to the digenetic Trematodes of the Microchiroptera of Northern India. Part 2. — Studies on the genus Lecithodendrium Looss.* Proc. Acad. Sci. U. P. India 5 (1): 86-98.

Au moment de mettre sous presse nous parvient le travail de J. H. GILFORD (1955): *A Restudy of the Genus Allassogonoporus* (Olivier, 1938) Macy, 1940. J. Parasit. Urbana 41 (Suppl.): 27.